(11)Publication number:

2001-095598

(43) Date of publication of application: 10.04.2001

(51)Int.CI.

C12Q 1/26 C12Q 1/37

(21)Application number: 11-280941

(71)Applicant: KIKKOMAN CORP

(22)Date of filing:

01.10.1999 (72)Invento

(72)Inventor: SAKAGAMI RYOICHI

(72)Inventor

ARAI AYUMI

KAJIYAMA NAOKI

KOYAMA TAIJI

(54) METHOD FOR MEASURING GLUCOSYLATED PROTEIN

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a new method for accurately measuring a glucosylated protein in a short time by simple operations on the basis of a principle different from existing

enzymatic methods.

SOLUTION: This method for measuring a glucosylated protein in a sample comprises treating the sample containing the glucosylated protein with a protease to release glucosylated peptides, preferably α -glucosylated peptides, especially preferably α -glycosylated dipeptides, from the glucosylated protein, treating the released gycosylated peptides with an oxidase, and then measuring the produced hydrogen peroxide, or measuring the released glucosylated peptides with HPLC. And a measuring reagent kid used for the enzymatic method.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

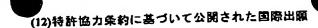
[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2001年4月12日(12.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/25475 A1

(51) 国際特許分類?:

C12Q 1/26, 1/37, G01N 30/88

(74) 代理人: 平木祐輔、外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒 105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門 5森ビル3階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/06808

(81) 指定国 (国内): US.

国際調查報告書

(22) 国際出願日:

2000年9月29日(29.09.2000)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(84) 指定国 *(*広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ:

特颐平11/280941

日本語

添付公開書類:

1999年10月1日(01.10.1999) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッ コーマン株式会社 (KIKKOMAN CORPORATION) [JP/JP]; 〒278-8601 千葉県野田市野田250番地 Chiba (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 坂上了一 (SAKAUE, Ryoichi) [JP/JP]. 荒井あ ゆみ (ARAI, Ayumi) [JP/JP]. 梶山直樹 (KAJIYAMA, Naoki) [JP/JP]. 小山泰二 (KOYAMA, Yasuji) [JP/JP]; 〒 278-8601 千葉県野田市野田250番地 キッコーマン株 式会社内 Chiba (JP).

(54) Title: METHOD OF ASSAYING GLYCOPROTEIN

(54) 発明の名称: 糖化蛋白質の測定方法

(57) Abstract: A novel method of accurately assaying a glycoprotein by a simple procedure within a short period of time on the basis of a principle different from the existing enzymatic method. A method of assaying a glycoprotein in a sample which comprises treating the sample containing the glycoprotein with a protease, thus releasing glycopeptides (preferably α -glycopeptides and still preferably α -glycodipeptides) from the glycoprotein, treating these released glycopeptides with an oxidase, and assaying the hydrogen peroxide thus formed; and an assay reagent kit to be used in the enzymatic method.

(57) 要約:

既存の酵素的方法とは異なる原理に基づく、簡単な操作で、短時間でしかも精度 よく糖化蛋白質を測定する新規な方法を提供する。

糖化蛋白質を含む試料をプロテアーゼで処理し、糖化蛋白質から糖化ペプチド、 好ましくは□−糖化ペプチド、特に好ましくは□−糖化ジペプチドを遊離させ、これ らの遊離した糖化ペプチドにオキシダーゼを作用させ、生成する過酸化水素を測定 することにより、試料中の糖化蛋白質を測定する方法、および酵素的方法に用いる 測定用試薬キットである.

WO 01/25475 A1